EAGLEMOSS
COLLECTIONS

ЦЕНТРАЛЬНАЯ РОССИЯ

НАША ФЛОРА И ФАУНА

66

НАЦИОНАЛЬНЫЙ ПАРК «УГРА»

ЛУГА В ПОЙМЕ УГРЫ

ОБЫКНОВЕННЫЙ ЗИМОРОДОК

ШАЛФЕЙ ЛУГОВОЙ

Выходит раз в неделю. Рекомендуемая цена: 85 руб., 17,95 грн

КОСУЛЯ: ГРАЦИОЗНЫЙ ОЛЕНЬ

EAGLEMOSS
COLLECTIONS

«Наша флора и фауна» № 66

Россия
Свидетельство о регистрации средства массовой информации Федеральной службы по надзору в сфере связи, информационных технологий и массовых коммуникаций Российской Федерации
ПИ № ФС77-56078 от 15.11.2013 г.
Учредитель и издатель: ООО «Иглмосс Эдишинз»
Адрес издателя и редакции:
ул. Николоямская, д. 26, стр. 1–1а, г. Москва, Россия, 109004;
тел.: (+7-495) 666-44-85, факс: (+7-495) 666-44-87,
e-mail: eaglemoss@dzb.ru, www.eaglemoss.ru
Главный редактор: Павел Звонов
Рекомендуемая цена: 85 руб.
Распространение: ООО «Бурда Дистрибьюшен Сервисиз»

Украина
Свидетельство о государственной регистрации печатного средства массовой информации Государственной регистрационной службы Украины
КВ № 19502-9302ПР от 29.11.2012 г.
Учредитель и издатель: ООО «Іглмосс Едішенз»
Адрес издателя и редакции:
ул. Б. Хмельницкого, 30/10, оф. 21, г. Киев, Украина, 01030,
тел.: (+380-44) 373-68-74, факс: (+380-44) 373-68-75;
e-mail: info@eaglemoss.com.ua
Адрес для писем: а/я 37, г. Киев, 01054
Главный редактор: Наталия Павловская
Ответственный за выпуск: Юлия Свиридюк
Распространение: ООО «Бурда Дистрибьюшен»,
г. Киев, тел.: (+380-44) 494-07-92
Рекомендуемая цена: 17,95 грн

Распространение в Казахстане:
ТОО «КГП «Бурда-Алатау Пресс», г. Алматы,
тел.: (+7-727) 311-12-41

Импортер и дистрибьютор в РБ: ООО «РЭМ-ИНФО»,
переулок Козлова, д. 7, 220037, г. Минск, РБ,
тел.: (+375-17) 297-92-74

Отпечатано в типографии «Юнивест Принт»
ООО «Компания «Юнивест Маркетинг»,
ул. Дмитриевская, 446, г. Киев, 01054
Тираж: 24 000 экз. Сдано в печать: 05.05.2014 г.

Менеджер проекта: Джина Мэйхед
Директор по маркетингу: Алекс Нил
Менеджер по маркетингу: Фрэнсис Уокер
Редактор: Клэр Листер
Дизайнер: Кэролайн Гримшоу

© 2014 Eaglemoss Ltd.
Право пользования принадлежит
ООО «Иглмосс Эдишинз» и ООО «Іглмосс Едішенз».

12+

P406-N

ТЕКСТ
М. В. Пестов 2100–2101; Л. А. Аксенова 2102–2103.

ФОТОГРАФИИ
Обложка FLPA, (вверху слева) фотобанк Лори, (в центре слева) GeoPhoto, (внизу слева) FLPA; 2082–2083 фотобанк Лори; 2084 (вверху) Dreamstime, (внизу) фотобанк Лори; 2085 (вверху) GeoPhoto, (в центре) Shutterstock, (внизу) фотобанк Лори; 2086–2087 (слева вверху) Dreamstime, (вверху в центре) FLPA, (внизу в центре) фотобанк Лори, (справа вверху) Shutterstock, (справа в центре) фотобанк Лори, (справа внизу) фотобанк Лори; 2088–2089 фотобанк Лори; 2090–2091 FLPA; 2092 FLPA; 2093 (вверху) FLPA, (внизу) GeoPhoto; 2094–2095 (в центре) FLPA, (справа) фотобанк Лори; 2096–2097 FLPA; 2098 FLPA; 2099 (вверху) FLPA, (в центре) Shutterstock, (внизу) GeoPhoto; 2100–2101 М. В. Пестов; 2102 FLPA; 2103 (вверху) Shutterstock, (внизу) FLPA; 2104–2105 В. М. Карцев; 2106 FLPA; 2107 Shutterstock; 2108–2109 GeoPhoto; 2110 (вверху) фотобанк Лори, (внизу) GeoPhoto; 2111 (слева вверху) Shutterstock, (справа вверху, внизу) фотобанк Лори.

РОССИЯ

Отдел по работе с клиентами Ответы на наиболее часто задаваемые вопросы можно получить на сайте **www.florafauna-mag.ru** или связавшись с нами по телефону **8 (4852) 64-99-73**. Написать нам можно по адресу: ООО «Иглмосс Эдишинз», а/я 71, г. Ярославль, 150961.

Прошлые выпуски Восполните свою коллекцию – закажите любой недостающий журнал. Купите его, зайдя на сайт **www.eaglemoss.ru/shop** или позвонив по телефону **8 (4852) 64-99-73**. Стоимость каждого выпуска состоит из цены номера (указана на обложке), почтового сбора и платы за упаковку*.

УКРАИНА

Ответы на часто задаваемые вопросы вы найдете на сайте **www.florafauna-mag.com.ua**
Пропущенные выпуски можно заказать по телефону **0-800-502-702***.

ДРУГИЕ СТРАНЫ

Ответы на часто задаваемые вопросы вы найдете на сайте **www.florafauna-mag.ru**

* Рассылка заказанных журналов зависит от их наличия на складе. В случае отсутствия журналов редакция оставляет за собой право аннулировать заказ.

СОДЕРЖАНИЕ

ЗАПОВЕДНЫЕ МЕСТА
2083 Национальный парк «Угра»

МЛЕКОПИТАЮЩИЕ
2090 Европейская косуля

МЛЕКОПИТАЮЩИЕ
2094 Косуля в пищевой цепи

ПТИЦЫ
2096 Обыкновенный зимородок

РЕПТИЛИИ
2100 Ломкая веретеница

РАСТЕНИЯ И ГРИБЫ
2102 Шалфей луговой

НАСЕКОМЫЕ
2104 Обыкновенный шершень

ОСОБЫЙ ВИД
2106 Средний пестрый дятел

КРУПНЫМ ПЛАНОМ
2108 Залидовские луга

WWW.FLORAFAUNA-MAG.RU

НАЦИОНАЛЬНЫЙ ПАРК «УГРА»

Эта земля в самом центре Европейской части России осенена совершенно особой славой. Тысячу лет она была пограничной между племенами и культурами, и судьба отвела ей участь ратного поля. В летописях с XII века приводятся сведения о половецких набегах, русско-литовских порубежных конфликтах, жестоких боях с ордынцами. Реку прославило знаменитое Стояние на Угре, остановившее вторжение хана Ахмата в русские земли.

Национальный парк «Угра» расположен в Калужской области, в долинах рек Угра, Жиздра, Высса и Ока.

Тихие воды среднерусской реки видели и партизанские отряды Дениса Давыдова, не пустившего в 1812 году французские войска в Поугорье, и страшные бои обороны Москвы в 1941-м. Сама природа этих мест – дремучие леса, непроходимые болота и овраги – создавала здесь естественный рубеж. И сегодня в лесах национального парка можно видеть остатки Козельских и Перемышльских засек – системы укреплений, созданной в середине XVI века вдоль южных границ Московского государства. Земляные валы, лесные засеки, частоколы и рвы, а позднее – линии окопов, траншей и ржавой колючей проволоки ранами прорезали поля и речные берега. В национальном парке берегут и природу, и историю этих мест. →

УНИКАЛЬНАЯ ПОЛОСА

Национальный парк «Угра», созданный в 1997 году, имеет важные черты, выделяющие его в категорию охраняемых территорий, требующих совершенно особого подхода. Территория парка включает три участка: Угорский (самый большой), Воротынский и Жиздринский, а также три изолированных природных памятника: Морозовское болото, озеро Тишь и урочище Чертово городище.

Участки парка в совокупности составляют протяженную полосу, пересекающую всю Калужскую область с северо-запада на юго-восток. Эта территория, насыщенная сохранившими традиционную культуру поселками и деревнями, соседствует со старинными русскими городками, пересекается с крупными автотрассами. Земли парка освоены сотни лет назад, и этот богатый и разнообразный историко-культурный ландшафт не менее уязвим, чем природный. Здесь находится множество археологических объектов самого разного статуса и степени исследованности.

В парк входят и уникальные природные объекты: ключевые орнитологические территории международного значения – «Долина Жиздры» и «Тишская даль», две регионального значения – «Залидовские луга» и «Галкинское болото». Территория парка мозаична по физико-географическим условиям и природно-территориальным комплексам и совмещает несколько разных ландшафтных провинций. Все эти особенности ставят перед коллективом парка непростые задачи. Помимо сохранения существующих природных и историко-культурных объектов, здесь занимаются восстановлением разрушенных, создают новые методы мониторинга и научно обоснованного сбалансированного природопользования, экологически грамотного туризма.

Вверху: питается Угра главным образом за счет талых вод.

Внизу: лоси отлично плавают и могут нырять, проводя под водой не менее минуты.

КРАЙ ВСХОЛМЛЕННЫХ РАВНИН И ТИХИХ РЕК

Природные ландшафты парка – это в основном равнины с пологими холмами, долинами рек и болотистыми низинами. В основе этих равнин – древние морены, наследие Днепровского и Московского оледенений четвертичного периода. На холмах встречаются коренные выходы каменноугольных песчаников, как, например, в урочище Чертово городище. В некоторых местах по рекам Угре, Жиздре и Серене издавна известны угленосные породы и даже есть древние шахты, где добывался уголь. В песчано-глинистых отложениях в изобилии находят окаменелости – представителей ископаемой морской фауны каменноугольного периода. В этих местах встречаются

! ВАЖНО ЗНАТЬ

Климат национального парка умеренно континентальный с четко выраженными сезонами года. Эти равнины свободно продувают то холодные северные, то теплые южные и западные ветра. По данным многолетних наблюдений, с конца XIX века средняя годовая температура воздуха здесь положительная, по территории парка изменяется от 4,4 °С на севере до 4,8 °С на юге. Здесь довольно влажно: за год выпадает 650–700 мм осадков. Специалисты отмечают все больше погодных и климатических аномалий – как часть общего процесса, ставшего заметным в конце прошлого столетия.

Слева: средняя ширина Угры не превышает 100 м.

многочисленные выходы подземных вод – родники и источники, в том числе минеральные: Поповский родник на Угре, Троице-Екатерининские железистые ключи на Тече, Пафнутьевский источник на Жиздре.

По территории парка протекает около 90 рек, речушек и ручьев. Все водотоки относятся к бассейну Волги. Главные реки – Угра и Жиздра, левобережные притоки Оки в ее верхней части. Крупные притоки Угры на территории парка – реки Воря, Ресса, Теча, Изверь и Шаня, а Жиздры – Вытебеть и Серена. Все это типичные равнинные реки, с высоким весенним половодьем с конца марта по первую декаду мая, с ледоставом в конце ноября. В многоводные годы уровень воды в среднем и нижнем течениях реки Угры поднимается на 10–11 м, в низовьях реки Жиздры – на 6–7 м.

Озер на территории национального парка более 70. По происхождению озерных котловин они относятся преимущественно к пойменным (озера-старицы), частью – к ледниковым. На левом берегу Оки, в окрестностях деревни Желохово (Воротынский участок парка) находится самое большое в Калужской области пойменное озеро, Тишь, площадью около 32 га.

100 КМ ПО МЕРИДИАНУ

Территория национального парка «Угра» уникальна по своим ботанико-географическим комплексам. Три участка, два из которых приурочены к долинам рек, меридионально протянулись в общей сложности на расстояние более 100 км. И поэтому флора долины реки Угры (Угорский участок), расположенной севернее, отличается от растительных сообществ долины реки Жиздры (Жиздринский участок), лежащей на несколько десятков километров южнее.

Леса Угорского участка – в основном сложные ельники и сложные сосняки, относящиеся к подзоне смешанных хвойно-широколиственных лесов, остатки некогда могучих коренных боров, теперь сильно нарушенных. Здесь много искусственно посаженных лесов, где большую площадь занимают березняки и осинники. В этих местах встречаются такие северные виды, как печеночница благородная, фиалка Селькирка, ольха серая, которые уже не растут в лесах долины Жиздры.

Краткая характеристика

Общая площадь территории национального парка «Угра» – 98 623 га. Площадь охранной зоны – 46 109 га. Экосистемы: смешанные леса. Флора национального парка включает 1030 видов покрытосеменных растений, 8 видов голосеменных, 5 видов плауновидных, 110 видов мхов, 19 видов папоротников, 49 видов лишайников и 300 видов грибов. Здесь обитает 52 вида млекопитающих, 210 видов птиц, 5 видов пресмыкающихся, 11 видов земноводных, 33 вида рыб, 2 вида круглоротых.

В центре: черный аист ведет скрытный образ жизни, избегая встреч с человеком.

Внизу: Угра берет свое начало на Смоленской возвышенности и течет почти 400 км.

(колокольчик сибирский, незабудка холмовая, гвоздика армериевидная). В долине Жиздры, кроме того, есть уникальные дюнные участки, где растут молодило побегоносное, лапчатка холмовая, келерия сизая. Уникальными объектами Жиздринского участка являются также старицы Жиздры с чилимом и сальвинией плавающей, необычными для Калужской области растениями со своеобразным жизненным циклом.

НА ГРАНИЦЕ АРЕАЛОВ

Животный мир национального парка насчитывает более 300 видов позвоночных. В границах «Угры» соседствуют виды сразу нескольких географических зон: таежные, среднеевропейские и степные. Причем примерно их пятая часть живет на границе своего ареала, что делает эти земли очень интересными с точки зрения изучения жизни природных сообществ.

Под пологом лесных угодий парка находят приют как крупные животные типично таежной фауны – лось, лисица, куньи, так и обитатели смешанных и широколиственных лесов – кабан, европейская косуля, заяц-русак. Особенно мозаична лесная фауна в сообществах мелких

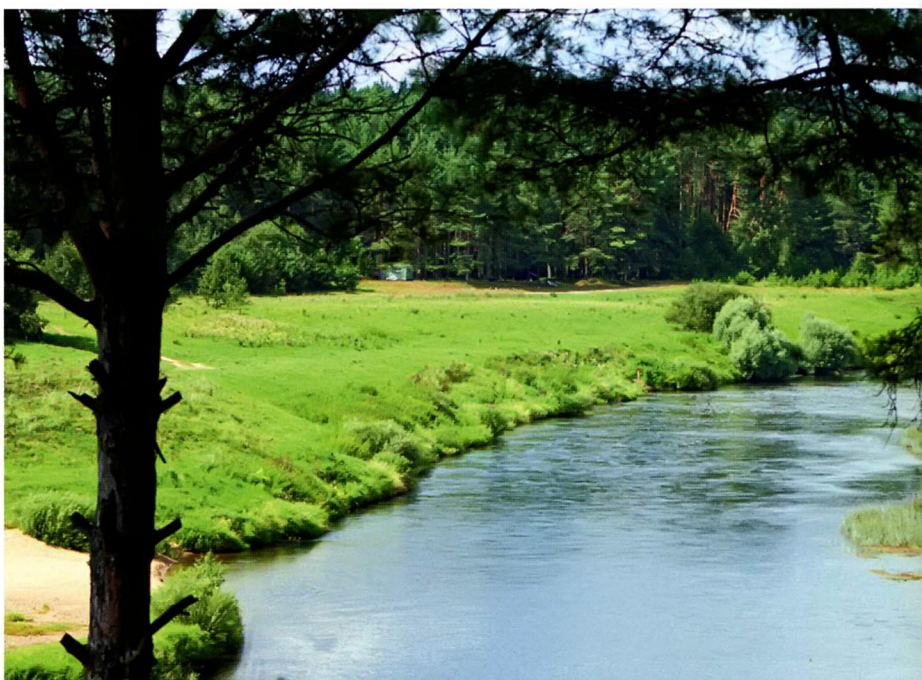
Центральная часть парка (Оптинское лесничество) – переходная. Здесь, как и в северной, преобладают сосняки. Они произрастают на 57 % площади, причем половина насаждений искусственного происхождения. Однако заметно увеличивается доля широколиственных пород.

Леса Жиздринского участка – сосняки в северной части, которые к югу сменяются смешанными лесами, где широколиственные породы играют все большую роль. Самое южное лесничество Жиздринского участка – Березичское – это знаменитые старовозрастные широколиственные леса, где дуб уже занимает четверть всех площадей, где встречаются клены – остролистный и полевой, ясень, ильм, липа. В этих лесах растут хохлатка Маршалла, зубянка пятилистная, черемша, которых нет на Угре. Коренные леса правого берега Жиздры в прошлом входили в состав Заокской засечной черты Московского государства и хранят остатки знаменитых лесных засек. Здесь находится одна из заповедных зон национального парка, подлежащая строгой охране.

В границы Угорского и Жиздринского участков входят обширные пойменные Залидовские луга – уникальные, единственные в средней полосе России, большая часть которых никогда не распахивалась. Во всей Европе нет лугов с таким богатым видовым разнообразием – 183 вида высших растений. В долине Угры произрастают одни виды Окской флоры (живокость высокая, венечник ветвистый, шалфей клейкий), а в долине Жиздры – другие

Вверху слева: немало на Угре заболоченных мест, поросших чахлыми сосенками.

Вверху справа: черемшу называют еще медвежьим луком, колбой или диким чесноком.



Слева: размах крыльев змееяда достигает 190 см.

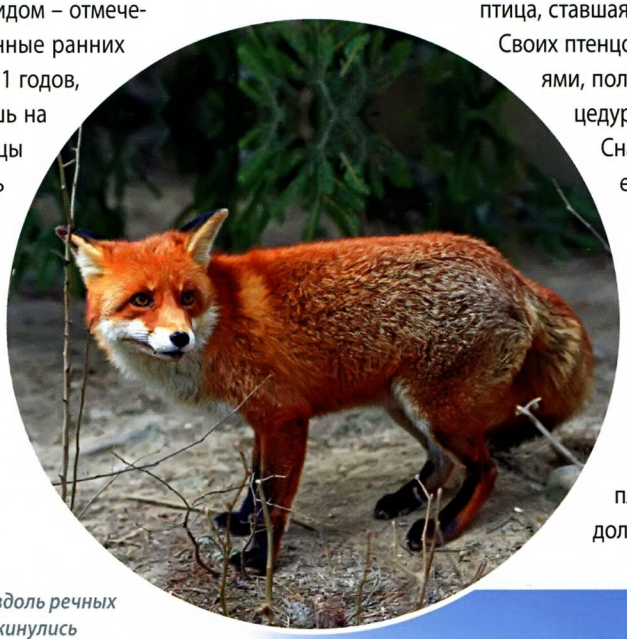
мышевидных грызунов, отличающаяся большим разнообразием видов. Состав птиц типичен для лесных биотопов, можно увидеть даже кедровок – таежный вид. Однако здесь же встречаются и виды, тяготеющие к более южным лесостепным зонам и открытым ландшафтам: золотистая щурка, каменка, разнообразные хищные птицы, среди которых много редких: скопа, степной лунь, орлан-белохвост, большой подорлик, малый подорлик, могильник, беркут, змееяд, сапсан.

Орнитологи отмечают интересный факт: белый аист, птица, редкая на территории области, в пойме Жиздры может считаться достаточно обычным видом – отмечено не менее четырех гнезд. Причем данные ранних фаунистических исследований, 1908–1911 годов, указывают на встречи белых аистов лишь на пролете. И вот спустя сотню лет эти птицы стали успешно здесь гнездиться. Очень интересны также встречи редкой овсянки-дубровника в пойменных биотопах, в частности на Залидовских лугах. Водно-болотные угодья дают приют и редким видам млекопитающих – здесь, например, живет русская выхухоль – редкий зверек. В Красную книгу РФ занесено 20 видов из обитающих здесь позвоночных животных.

! ВАЖНО ЗНАТЬ

В лугах Угры и Жиздры немало старичных озер. Здесь растет чилим (рогульник, или чертов орех). Он имеет обширный ареал в Евразии и Африке, но на территории России повсеместно редок.

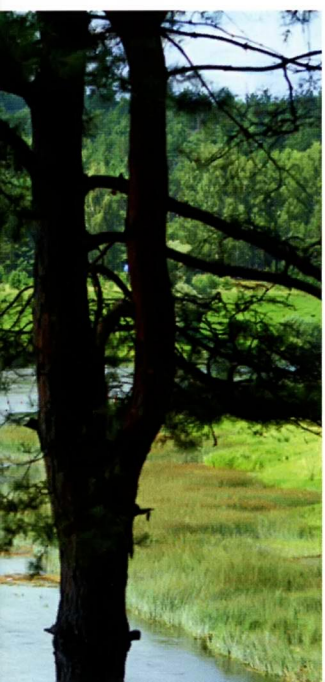
На поверхности воды развивается розетка плавающих ромбовидных листьев. В мае – июне раскрываются мелкие белые цветки, а в августе – сентябре вызревает колючий двурогий плод-орешек размером до 3 см, который содержит крупное крахмалистое семя, приятное на вкус. Чилим очень чувствителен к составу воды, освещенности и температуре. Живет только в дикой природе. Любительские попытки содержать и выращивать его в аквариуме заканчиваются неудачей.



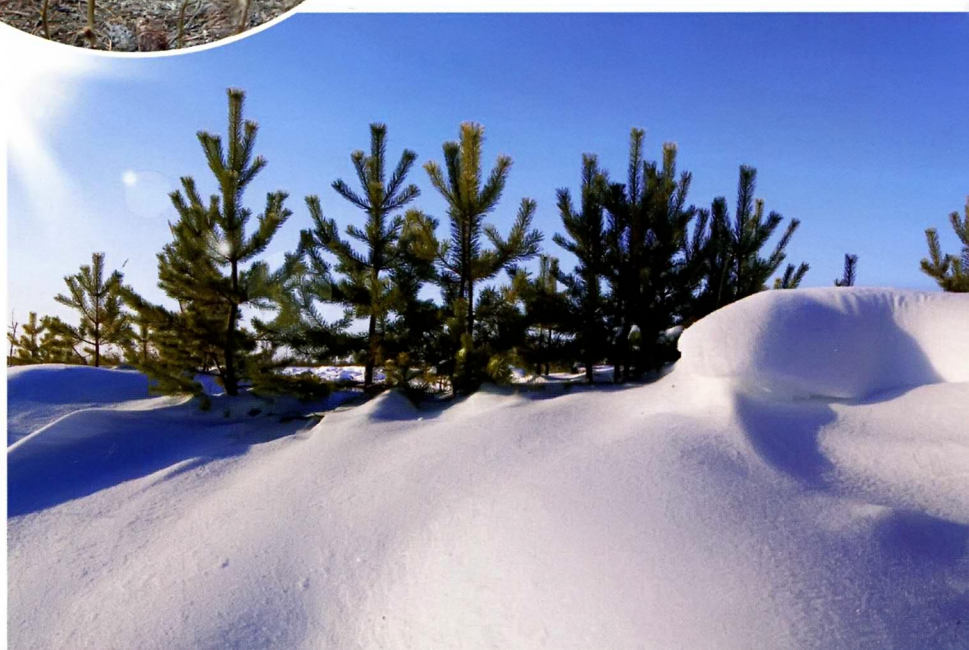
В центре: обыкновенная лисица – самая крупная в своем роде.

СЛОЖНАЯ ПРОЦЕДУРА ПИТАНИЯ

На территории «Угры» обитает орел-змееяд, или крачун, – птица, ставшая в последние десятилетия очень редкой. Своих птенцов змееяд выкармливает в основном змеями, полностью оправдывая свое название. Процедура кормления птенца необычайно сложна. Сначала он хватает змею за хвост и начинает тянуть ее из родительской глотки. Для взрослой птицы операция эта вряд ли приятна, тем более что змеиные чешуйки направлены назад. Иногда такое вытягивание длится 5–10 минут и более, в зависимости от размеров змеи. Вытянув добычу, птенец начинает сам ее заглатывать и тоже обязательно с головы (по ошибке начав с хвоста, тут же его выплевывает). Длинную змею птенец глотает долго – до получаса и больше.



Слева: вдоль речных берегов раскинулись хвойные и лиственные леса.



Справа: в январе 1940 года температура в этих местах опускалась до –42 °С.

! ВАЖНО ЗНАТЬ

В селе Никола-Ленивец неподалеку от реки Угры ежегодно с 2006 года проходит крупнейший в Европе фестиваль ленд-арта и ландшафтных объектов «Архстояние». Это уникальный проект, предлагающий новый подход к развитию территорий и представляющий идею взаимодействия с ландшафтом средствами творческих практик и современного искусства. В рамках фестиваля создаются масштабные объекты искусства и архитектуры. Это и экспериментальная арт-площадка под открытым небом, и одновременно красивейшие природные ландшафты. Авторы фестиваля назвали его в честь Стояния на Угре. Этот фестиваль привлекает множество туристов со всего мира.

Специалисты рассказывают, что им дважды довелось своими глазами видеть, как змееяд принес в гнездо еще живых ужа и гадюку. Выдернутая птенцом из глотки родителя змея начинала двигаться, и схватить ее за голову неопытному птенцу было непросто. И тогда живую гадюку сразу же перехватила лапой за голову сидящая на гнезде взрослая птица, чтобы птенец спокойно съел ужа.

В центре: молодило побегоносное чаще всего растет на песчаных почвах.

НЕРАЗРЫВНАЯ ПАМЯТЬ МЕСТА

В этих местах издавна селились люди, строили свои жилища, вели хозяйство. По долинам рек, полям и холмам разбросаны многочисленные археологические памятники от эпохи каменного века до позднего Средневековья. Вдоль Угры на пути «из варяг в греки» располагались древнеславянские городища-крепости Свинухово, Никола-Ленивец, Опаков, Дмитровец, а также Воротынское городище – вотчина князей Воротынских. В ту далекую эпоху все они находились под юрисдикцией Великого княжества Литовского, территория которого вплоть до начала XVI века простиралась до угорских берегов.

Следы битв – древних и тех, что отгремели меньше века назад, разбросаны по этим землям, до сих пор они приносят новые открытия и сведения о совершенных здесь ратных подвигах. Предполагается, что участком долины реки Угры, где происходило знаменитое Великое стояние 1480 года, был пятикилометровый отрезок реки с сужением русла и низким песчаным берегом – перелаз, что находится между устьем и местом впадения реки Росвянки. В этих местах до сих пор находят предметы утвари и старинные монеты.

Рацион кабана состоит в основном из растительной пищи, а также мелких животных.

Лесная оборонная Черта, рубеж Московской Руси, остатки древних засек, земляных валов и рвов, частоколов и надолбов, – предмет особой охраны и реконструкции. Археологи и военные историки постоянно работают на территории парка, совершая все новые находки.

Особую ценность и предмет специальных исследований представляют древние дороги, например знаменитый Гжатский тракт, проложенный по указанию Петра I. По нему в столицу везли хлеб, пеньку, воск, парусину, табак и другие товары из южных губерний.

По долинам Угры, Жиздры, Оки, Выссы, Течи сохранились старинные некогда богатые дворянские усадьбы, парки, сады, аллеи, пруды. Среди них наиболее знамениты Шамордино – усадьба Нарышкиных – Келлата с роскошным некогда парком и остатками каменоломен – местом добычи знаменитого Шамординского

Слева: на территории национального парка немало озер и болот.

Справа: Угра – одна из самых спокойных рек средней полосы России.

В центре: кулика-сороку легко узнать по контрастной черно-белой окраске.

мрамора, Березичи – усадьба князей Оболенских, Степановское-Павлищево, принадлежавшее роду Степановых – Ярошенко. Патриархальный дух и архитектуру старинных русских провинциальных городков сохранили старый Воротынск и Климов Завод, мало искаженные современной застройкой. Это поистине уникальное наследие. Особое место на древнем рубеже Московского княжества занимают монастыри по долинам Жиздры и Оки. В окрестностях каждое живописное урочище, уединенные скиты отшельников, святые ключи, заповедные рощицы, некрополи имеют собственную легенду. Среди монастырей выделяется место массового паломничества верующих – священная Оптина Пустынь.

НОВАЯ ИСТОРИЯ ДРЕВНЕГО КРАЯ

Сегодня эти земли представляют собой удивительный по своему обаянию крестьянский сельский ландшафт, с деревеньками и селами, разбросанными среди полей и лесов, с живописными храмами, стоящими на возвышенностях и как бы собирающими вокруг себя окрестные поселения.

В деревнях, поселках и небольших городках на территории парка и по соседству с ним чувствуется сохранившийся до наших дней дух традиционной национальной культуры. Здесь до сих пор кое-где стоят постройки рубежа XIX–XX веков: крестьянские дома и дворы, погреба и амбары, выполненные в характерной южно-великорусской традиции. Здесь помнят и местный диалект, народный фольклор, праздники, семейные обряды. Кое-где в деревнях мастера-ремесленники работают в стиле бытовавших в этих местах промыслов – резьбы по дереву, лозоплетения, ткачества, вышивания перевитью.

>>> ТРУДНО ПОВЕРИТЬ

Считается, что старинный городок Юхнов, известный с XV века, своим названием обязан разбойнику Юхне, промышлявшему в этих краях. Существует версия, что Юхна и легендарный разбойник Кудеяр – одно и то же лицо. А Кудеяр, по легенде, был не кем иным, как сыном царя Василия III, то есть братом Ивана Грозного. И клады его закопаны от знаменитого Кудеярова холма на Угре до Юхновских лесов, и даже Волжских утесов.

Справа: к фестивалю «Архстояние» архитекторы создают арт-объекты из природных материалов: дерева, сена, лозы и т. д.

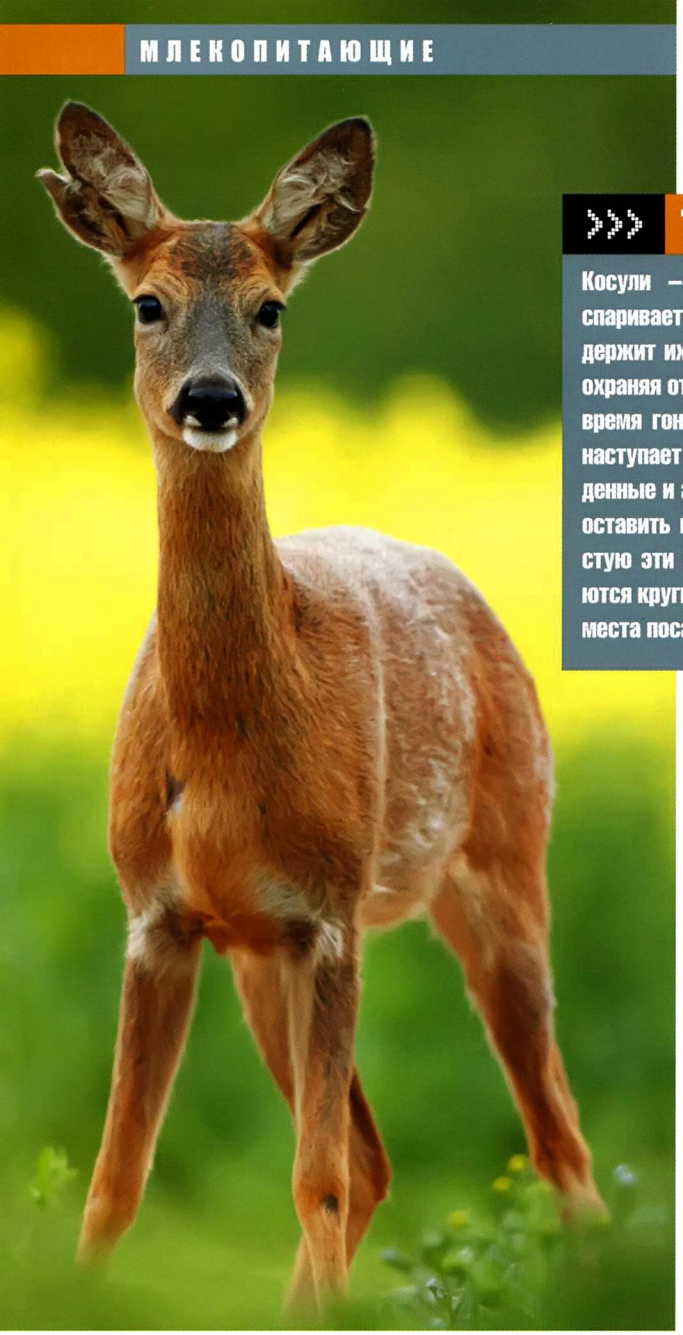
Косуля была объектом охоты еще в каменном веке. Об этом свидетельствуют костные останки, возраст которых более 40 тысяч лет, обнаруженные учеными на стоянках древних людей.

ЕВРОПЕЙСКАЯ КОСУЛЯ

Косуля – самый мелкий и грациозный олень Европы. Длинная изящная шея, огромные влажные глаза с длинными ресницами, чуткие уши, реагирующие на любой шорох, крохотный хвостик с белым «зеркалом» вокруг – вот краткий портрет этого чудесного зверя. Летом шерсть косули темно-рыжая, зимой светло-серая. Рога самцов небольшие, растут они прямо вверх и у взрослых косуль имеют обычно три отростка. Как и другие олени, косули носят свои украшенные характерными наростами-«жемчужинами» рога не круглый год. Осенью или в начале зимы их сбрасывают, к апрелю – маю отращивают вновь. Самки безрогие.

Возможно, косуля (козуля) названа так за сходство с козой. Согласно другой версии, название связано с косо расположенными зрачками животного.

Косуля – один из самых распространенных видов копытных Европы. Но так было не всегда. В конце XIX и начале XX веков этот маленький олень практически исчез из многих густонаселенных областей. Основная причина такого положения – неумеренная охота и уничтожение пригодных мест обитания. В 1930-х годах, благодаря охране, регулированию охоты и численности волков, популяция косули вновь стала расти, а ареал расширяться. Сейчас ее можно встретить практически по всей Европе: на севере территория косули доходит до Скандинавии, на юге – до предгорий Кавказа.



ТРУДНО ПОВЕРИТЬ

Косули – существа полигамные: самец обычно спаривается с несколькими самками. Зачастую он держит их около себя, создавая «гарем» и яростно охраняя от чужих посягательств. Однако многие все время гона ходят только с одной партнершей. Гон наступает в июле – августе, когда самцы, возбужденные и активные, дерутся друг с другом за право оставить потомство и гоняются за самками. Зачастую эти гонки столь активны, что на полях остаются круги, которые при желании можно принять за места посадки НЛО или «ведьмины круги»…

ЕСТЬ ЧАСТО И ВСЕ

Едят дикие козы практически все. Ученые подсчитали, что в их рацион входит более 900 видов растений. Весной и летом с удовольствием пасутся на полянах, заросших различными злаками, бобовыми, зонтичными, весной выкапывают луковицы дикого лука и лилий. За вкусной сочной вахтой косули приходят на берега озер и рек. Но не только травы входят в рацион этого изящного оленя, в пищу идут и листья деревьев (особенно осины, тополя и ивы), хвоя сосны и можжевельника, ягоды и грибы. Зимой, когда еда прячется под снегом, козам приходится потрудиться. Косули копытят снег, раскапывают сухую траву, желуди, буковые орешки, остающиеся зелеными хвощи, листья плюща и пр. Почки и тонкие веточки кустарников тоже идут в дело. Высокий (больше 30–40 см) снеговой покров для небольшого оленя опасен, маленькие копытца не в состоянии проникнуть через такой слой снега, и косули переходят на менее снежные участки. В целом рацион дикой козы сильно зависит и от времени года, и от места обитания, и от состояния животного.

Еще одна интересная особенность косули – это частое питание. Желудок у нее небольшой, поэтому кормиться приходится до 10 раз в сутки. Периоды активности сме-

Слева: косуль нередко относят к подсемейству настоящих оленей или американских.

В середине: в августе детеныши косули меняют свой пятнистый наряд на однотонную окраску.

Внизу: косуля может бежать быстрее волка, развивая скорость до 60 км/ч.

ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ПЛАСТИЧНОСТЬ

Косуля (дикая коза, козуля) живет в светлых лиственных или смешанных лесах. Больше всего она любит опушки, большие поляны, заросшие густым кустарником, берега озер и рек, а также открытые степные просторы с небольшими лесными участками. В сплошных массивах темнохвойной тайги дикая коза не встречается и не заходит на поля, если на них нет хотя бы небольших лесополос или колков. Вероятно, изначально этот вид жил именно в лесостепи. Такое мнение подтверждается интересным фактом. В середине прошлого века в некоторых странах Европы возникли популяции полевых косуль. Олени круглый год живут на полях и вообще не заходят в окружающие леса. Лесные косули чаще пользуются обонянием, а полевые надеются в основном на зрение. В целом дикая коза – вид, обладающий высокой способностью приспосабливаться к различным условиям (экологи называют это высокой экологической пластичностью).

Слева: самки и самцы окрашены одинаково: в рыжий цвет летом и в серый – зимой.

няются перерывами, когда животные неторопливо пережевывают жвачку. Обычно летом козы пасутся утром и вечером, а в сильную жару отдыхают, делая лежки в высокой траве. Богатое кормами летнее время очень важно грамотно использовать, набраться сил и энергии, чтобы выдержать зиму. Молодые звери должны к зиме успеть набрать минимум 12–14 кг, иначе шансы пережить холода резко уменьшаются. Поэтому косули ищут пищу, богатую энергией и питательными веществами (охотоведы даже прозвали их «сортировщиками концентратов»). Во время пастьбы косули не стоят на одном месте. Они постоянно ходят по своему участку, скусывая с каждого растения по два-три листочка и в результате никогда не выбивают полностью кормовые поляны, а при кормежке на полях не причиняют серьезного вреда посевам.

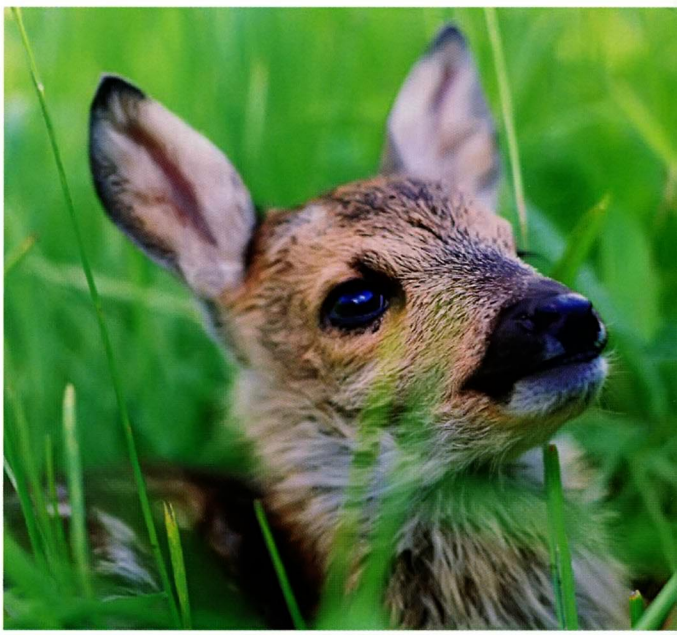
ДВА СЕЗОНА БЕРЕМЕННОСТИ

Половозрелыми косули становятся обычно на втором (самки) или третьем (самцы) году жизни. Дикие козы рождают маленьких косулят в самое лучшее время – в мае. Но в то же время рожают и самки, которые не участвовали в летнем гоне, а оплодотворились только осенью. Так сколько же времени длится беременность косуль: 9 месяцев или 5? Оказывается, верно и то, и другое. В развитии будущего косуленка присутствует латентная стадия – период, когда оплодотворенная яйцеклетка, пройдя несколько первых делений, как бы «засыпает» на несколько месяцев. Лишь в конце зимы формирование зародыша продолжается, и к маю малыши (обычно их два) появляются на свет. Самки, оплодотворенные осенью, латентной фазы не имеют, поэтому рожают в том же благословенном мае. Кстати, кроме косуль, подобным свойством обладают многие куньи, летучие мыши и другие животные.

Справа: этот косуленок терпеливо поджидает мать, полагаясь на маскирующую окраску пятнистой шкурки.

Краткая характеристика

Класс: млекопитающие
Отряд: парнокопытные
Семейство: оленевые
Род: косуля
Вид: европейская косуля
Латинское название: *Capreolus capreolus*
Размер: длина тела – 95–140 см, высота в холке – 60–80 см
Вес: 20–40 кг
Окраска: от ржаво-рыжей летом до серо-бурой зимой, брюхо более светлое
Продолжительность жизни: 11–12 лет



ИГРА СВЕТА И ТЕНИ

Косулята одеты в пятнистую шубку. Первую неделю они только лежат, плотно прижавшись к земле, где-нибудь в высокой траве или под прикрытием кустарника. Пятна на шкурке прекрасно скрывают малыша, имитируя игру света и тени. Через неделю маленький косуленок уже уверенно бегает за матерью и при опасности не затаивается, а удирает вместе с ней. К осени малыши линяют и приобретают взрослую окраску. Все лето косули держатся семьями, лишь к зиме образуя небольшие стада. Численность животных в таких скоплениях обычно невелика, до 20–30 голов, лишь в тех местах, где косули мигрируют, они могут объединяться в стада до 50–100 особей, да и то только на период кочевок.

! ВАЖНО ЗНАТЬ

Косули прекрасно бегают, ловко пробираются в самых густых зарослях, а при необходимости переплывают такие реки, как Енисей или Амур! Приручаются они тоже довольно легко, вот только содержать их непросто – косули едят только самые питательные корма, и обеспечить им необходимый рацион в неволе довольно сложно.

КОСУЛЯ В ПИЩЕВОЙ ЦЕПИ

Врагов у косули много. Прежде всего это волк, который может загнать не только детеныша, но и взрослого самца. Малышей часто ловят лисицы, рыси, орлы и даже крупные куницы. Пища косуль очень разнообразна: листья и веточки деревьев, травянистые растения, луковицы, корневища, стебли водных растений, хвоя сосны или можжевельника. Только кору, как другие олени, косули не едят.

ПИТАНИЕ КОСУЛИ

ОСИНА

Хорошо известное дерево, растет и во влажных местах, и в сухих степях, на песках и в болотах. За постоянное трепетание листьев эта порода получила научное название «тополь дрожащий». Кора осины имеет большую питательную ценность, поэтому ее охотно едят многие жители леса: лоси, олени, зайцы, бобры. Листья и молодая поросль служат хорошим кормом для косуль. Дощечками из осины раньше покрывали купола церквей, из нее делают фанеру, спички и многое другое. Настоящее дерево-универсал!

ВАХТА ТРЕХЛИСТНАЯ

Влаголюбивое растение, встречается в болотах, по берегам медленно текущих рек и озер. У вахты длинный ползучий стебель, толстое сочное корневище и характерные тройчатые листья. Цветки бело-розовые, собранные в кистевидное соцветие. В народной медицине настои и отвары листьев используют как мочегонное и желчегонное средство, для поднятия тонуса и возбуждения аппетита. Кстати, не только в медицине используется вахта – ее листья входят в состав некоторых сортов пива, придавая им бархатистый вкус.

СОН-ТРАВА

Научное название растения – прострел раскрытый. Это красивое травянистое растение семейства лютиковых. Цветет в апреле – мае, цветки мохнатые, похожи на колокольчики, синие или (редко) белые. Мощное корневище прячется в земле. Свое народное название сон-трава получила из-за снотворного и успокаивающего действия отваров. Целители применяют прострел при лечении множества болезней: и как наружное средство при грибковых заболеваниях, ранениях и ожогах, и при кашле, и от ревматизма. Очень хорош прострел на клумбах и в цветниках, но лучше всего ему, конечно, в природе.

МЕДУНИЦА

Хорошо известный весенний первоцвет. Русское название медуница получила из-за большого количества нектара в цветках, тем более что это один из самых ранних медоносов. Латинское название *Pulmonaria* связано с применением растения для лечения легочных заболеваний («пульмо» – «легкое»). Удивительное свойство цветков менять окраску зависит от реакции клеточного сока. В начале цветения клеточный сок кислый и цветы розовые, позже сок приобретает слабощелочную реакцию и лепестки становятся синими. Настоящая лесная лакмусовая бумажка!

ДУБ

Могучее ветвистое дерево, живущее до тысячи и более лет. Древние славяне именно дуб считали священным, у него спрашивали совета, пытаясь в шепоте листвы разгадать ответы на сложные вопросы. Множество животных, растений и грибов неразрывно связаны с дубом: под его кроной растут ценные, ресторанные, грибы трюфели, желудями кормятся белки, дятлы, мыши, кабаны и множество других лесных обитателей.

ОБЫКНОВЕННЫЙ ЗИМОРОДОК

Зимородок – одна из самых красивых птиц нашей фауны. Тот, кто хотя бы однажды увидел его, никогда уже не забудет. Но увидеть зимородка трудно даже в тех местах, где он обычен. Колоний, как другие птицы, гнездящиеся в норах, зимородки не образуют. Каждая пара занимает отдельный участок радиусом не менее 250 м. Бывает, что несколько зимородков охотятся рядом, особенно на пролете или на зимовке, но гнезда всегда устраивают далеко друг от друга.

Чаще всего зимородки селятся в вырытых ими норах, но известны случаи, когда пара птиц занимала древесное дупло недалеко от водоема.

Зимородки – прирожденные рыболовы, и вся их жизнь проходит у воды. Селятся они по берегам рек, ручьев и озер с медленным течением и чистой, прозрачной водой. Хорошо, если есть отвесный обрывистый берег, в котором птицы могут вырыть норку для гнезда. Но если в удобном для охоты, богатом рыбой месте берега пологие и сырые и нору вырыть негде, зимородок ищет подходящее для жилья место вдали от реки. Нора может находиться в склоне оврага, в стене заброшенного карьера, даже в лесу, в яме от вывороченного с корнями дерева, главное, чтобы место было не дальше 1 км от воды и укрыто от посторонних глаз. →

Вверху: насиживание начинается после откладки последнего яйца.

ТРУДНО ПОВЕРИТЬ

Никакой подстилки в новой норе зимородков не бывает. Яйца откладывают прямо на дно гнездовой камеры. Но так как зимородки глотают добычу целиком, а неперевареные рыбьи косточки и хитиновые панцири насекомых отрыгивают, очень скоро весь пол гнездовой камеры бывает усеян остатками их трапезы. От этого нора зимородка очень быстро приобретает неопрятный вид и неприятный запах. Зато накопившиеся за много лет погадки позволяют ученым точно определить, что едят и чем выкармливают детей зимородки в той или иной местности.

ЗАМЕТНЫЙ ЗИМОЙ

Обыкновенный зимородок обитает в южной части Евразии и на севере Африки, в Европе – до южной части Скандинавского полуострова, в Азии – до Байкала и устья Амура. На зиму из мест гнездования улетают только северные птицы. Обитающие в Закавказье и южнее весь год живут на одном и том же месте.

Птицы из средней полосы России зимуют в Южной Европе и Северной Африке. Но иногда зимородки остаются зимовать на незамерзающих водоемах даже в средней полосе России. Это случается нечасто, но если летом увидеть зимородка трудно, то зимой на белом снегу его невозможно не заметить. Отсюда, видимо, и пошло название птицы – зимородок, тот, кого замечают только зимой.

Слева: окраска самцов и самок очень похожа, хотя оперение самцов немного ярче.

Краткая характеристика

Класс: птицы
Отряд: ракшеобразные
Семейство: зимородковые
Род: голубые зимородки
Вид: обыкновенный зимородок
Латинское название: *Alcedo atthis*
Размер: длина тела – 16–19 см, из них примерно 4 см приходится на клюв, размах крыльев – 25–29 см
Вес: 25–45 г
Окраска: верхняя часть тела голубая или синяя, с металлическим отливом, у самок – с зеленоватым оттенком, низ тела и щеки ярко-рыжие, горло белое, по бокам шеи белые полоски
Продолжительность жизни: до 15 лет

БЕЗ РУК, БЕЗ ТОПОРЕНКА...

Перелетные зимородки к местам гнездования добираются довольно поздно, в конце апреля. Поодиночке, стай никогда не образуют. К этому времени уже и реки освобождаются ото льда, и нерест у большинства рыб заканчивается. И хотя пары у зимородков создаются на всю жизнь, супруги соединяются только на время гнездового сезона, а после его окончания расстаются до будущей весны. Встречаются пары церемонно – самец преподносит своей подруге рыбешку, а та ее благосклонно принимает. Если это молодая птица, самка может и отказаться от подарка. Тогда незадачливому кавалеру придется искать другую даму сердца. Но если дар принят, пара приступает к рытью норы.

Это дело трудное и ответственное. Роют птицы по очереди: начинает обычно самка, затем ее сменяет самец. Работают птицы клювом, их лапки слишком малы и слабы для подобного занятия. Сначала строят горизонтальный туннель длиной от 30 см до 1 м, затем просторную гнездовую камеру. В зависимости от твердости грунта и глубины норы на ее строительство уходит 1–2 недели. Зато если жилище получилось удачным, зимородки будут гнездиться в нем каждую весну долгие годы. Найти вход в норку зимородка нелегко, птицы стараются разместить его под прикрытием ветвей. А вот отличить от других можно – он имеет форму вертикального овала.

В ОЧЕРЕДЬ ЗА РЫБКОЙ

В кладке обычно бывает 6–7 круглых яиц с белой блестящей скорлупой. Насиживают их по очереди оба родителя с того момента, когда уже сделана полная кладка. Через 21 день в норе появляются птенцы. Первое время они

слепые и голые, лишенные даже пуха. Вместо пуха у маленьких зимородков вскоре появляются зачатки перьев, покрытые колпачками, и птенцы становятся похожими на крылатых ежиков. Мать первые дни согревает их, а отец кормит и ее, и птенцов.

Через несколько дней самка присоединяется к самцу, и выводок кормят оба родителя. Птенцы ждут родителей с кормом у самого входа в гнездовую камеру. Пищу получает тот, кто в это время сидит у входа в нору. Получив рыбку, он немедленно перебирается вглубь гнездовой камеры, а его место у входа занимает его голодный собрат. Иногда проглоченная птенцом рыбка бывает слишком велика для него, и рыбий хвост остается торчать из клюва. Малыша это ничуть не смущает – по мере того как рыбка переваривается, она передвигается все дальше в желудок.

Через 20–25 дней молодые зимородки полностью оперяются и покидают нору. Первое время они проводят рядом, и родители продолжают кормить их. Но уже через несколько дней молодые птицы разлетаются по реке и начинают одинокую самостоятельную жизнь. А их родители к этому времени уже готовы к новой кладке. Иногда случается так, что самец еще кормит вылетевших из гнезда птенцов, а самка в это время уже сидит на яйцах. В благоприятные годы пара зимородков успевает за лето вырастить до трех выводков.

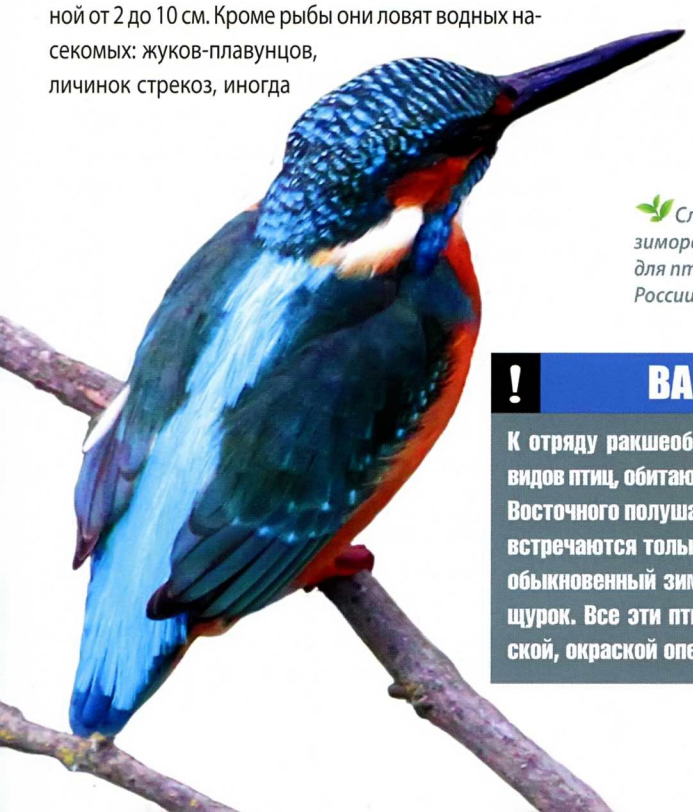
Справа: зимородок ныряет под воду на глубину не более 1 м.

В центре: за день зимородок съедает 10–12 небольших рыбок.

ПРАВИЛА ВОДНОЙ ОХОТЫ

Основная пища взрослых зимородков – мелкая рыба, длиной от 2 до 10 см. Кроме рыбы они ловят водных насекомых: жуков-плавунцов, личинок стрекоз, иногда поедают моллюсков, пиявок и дождевых червей, и уж совсем редко – маленьких лягушек. Птенцов родители выкармливают, видимо, только рыбой.

Охотятся, а точнее рыбачат, зимородки, поджидая добычу, сидя на присаде: нависшей над водой ветке, на палке, торчащей из воды, на стеблях прибрежных растений или просто на камне. Если удобной присады нет, зимородок высматривает добычу, летая низко над водой, а иногда зависает на одном месте, трепеща крыльями. Заметив жертву, птица молниеносно кидается в воду и возвращается на присаду с рыбкой в клюве. Но везет далеко не всегда: успешным оказывается только каждый третий, а то и пятый бросок. Пойманную рыбу зимородок несколько раз ударяет о присаду, подбрасывает в воздух и перехватывает так, чтобы удобно было проглотить – головой вперед. Если рыбка предназначена птенцам, родители несут ее так, чтобы в клюве находился хвост.



Слева: яркая окраска зимородка нетипична для птиц средней полосы России.

! ВАЖНО ЗНАТЬ

К отряду ракшеобразных принадлежит более 130 видов птиц, обитающих преимущественно в тропиках Восточного полушария. В европейской части России встречаются только 4 представителя этого отряда: обыкновенный зимородок, сизоворонка и два вида щурок. Все эти птицы отличаются яркой, тропической, окраской оперения.

Тело веретеницы блестящее и гладкое, как будто отлито из меди.

ЛОМКАЯ ВЕРЕТЕНИЦА

Наши далекие предки считали «медяницу-веретейку» змеей – внешне безногая ящерица веретеница весьма на нее похожа.

Среди наиболее заметных отличий: подвижные, разделенные веки глаз (у змей веки всегда сросшиеся и прозрачные) и длинный ломкий хвост, который в неповрежденном состоянии составляет от 80 до 130 % длины тела (у змей длина хвоста никогда не превышает половины длины тела).

К семейству веретеницевых ящериц, помимо нескольких родов безногих ящериц, специалисты относят и так называемых аллигаторовых из Северной Америки, с нормально развитыми пятипалыми конечностями. Общее для всех представителей этого своеобразного семейства – наличие остеодерм – небольших кожных окостенений, расположенных под роговым чешуйчатым покровом и образующих своеобразную костную «кольчугу», благодаря чему их тело твердое и упругое на ощупь. Чешуя крупная, черепицеобразная, расположена ровными рядами, причем брюшные чешуи мало отличаются от спинных по форме и величине.

! ВАЖНО ЗНАТЬ

Как в далеком прошлом, так и в наши дни, многие люди, не вдаваясь в зоологические подробности, путают веретеницу со змеей медянкой (*Coronella austriaca*) и совершенно необоснованно считают их обеих ядовитыми и очень опасными.

Так, по одному из поверий, в день Ивана Купалы (изначально – день летнего солнцестояния) слепая змея «медяница» получает зрение на целые сутки и тогда она необыкновенно опасна. По другому преданию, «медяница» страшно ядовита и зла, счастье людей в том, что она слепа, если бы она имела глаза, то 40 человек ежедневно от нее погибало бы... Настороженно-недоброжелательное отношение к безобидной веретенице сохраняется и в наши дни, хотя не подкреплено никакими реальными фактами.

ПОЧТИ НЕ ЗАМЕТНА

Веретеница широко распространена в Европе, Малой Азии, на Кавказе и в Северном Иране. В России она обитает по всей лесной зоне европейской части, включая Кавказ, до полярного круга на севере и до реки Тобол в Западной Сибири на востоке.

Она выбирает леса различного типа, предпочитая затененные, влажные участки с обильной лесной подстилкой и травостоем. На Кавказе поднимается в горы до высоты 2500 м, встречается и в зоне

субальпийских лугов, обычно вблизи от верхних лесных опушек. Активность этого пресмыкающегося преимущественно сумеречная, светлое время суток веретеница проводит в укрытиях под камнями, в рыхлой почве между корней растений, в трухлявых пнях, под валежником, в норах грызунов. В связи со скрытным, полуроющим образом жизни она нечасто попадается на глаза человеку.

При неаккуратном обращении веретеница легко отбрасывает хвост, оправдывая свое видовое название.

НЕТОРОПЛИВЫЙ ОХОТНИК

Основу рациона веретениц составляют слизни, дождевые черви и малоподвижные насекомые. Изредка ее жертвами становятся другие ящерицы и даже змеи. Известен такой факт: веретеница длиной 43 см проглотила молодого ужа длиной 23 см. Отмечены и случаи каннибализма, когда крупные взрослые веретеницы поедали мелких молодых.

При поиске добычи основную роль играет обоняние и осязание, в меньшей степени – зрение. Обнаружив жертву, веретеница не спеша ощупывает ее языком, затем начинает заглатывать. Поедание крупной добычи может продолжаться до 30 и более минут. Острые, загнутые назад зубы позволяют удерживать скользкое упругое тело жертвы. Они же помогают извлекать дождевых червей из их ходов в почве и даже доставать из раковин некрупных улиток: постепенно перехватывая челюстями тело добычи, она неторопливо вытягивает его целиком. Неоднократно наблюдали, как две веретеницы, схватившие одного червя с двух концов, разрывали его пополам, вращаясь всем телом вокруг своей оси – одна по часовой стрелке, другая – против.

ЛОМКИЙ ХВОСТ

Веретеницы из-за своей медлительности нередко становятся добычей различных наземных и пернатых хищников. Основные средства защиты – это скрытный образ жизни и способность к аутотомии – произвольному отбрасыванию значительной части длинного хвоста при нападении хищника. Отсюда и видовое русскоязычное название – «ломкая»: если не очень аккуратно взять веретеницу в руки, ее хвост легко «ломается». Отброшенная часть хвоста еще около минуты продолжает активно извиваться, отвлекая внимание хищника от самой ящерицы и давая ей возможность скрыться. Интересно, что в отличие от большинства других ящериц, способных к аутотомии, утраченный хвост веретеницы полностью никогда не восстанавливается, поэтому в природе нередко встречаются укороченные экземпляры.

КОЖА: ДЕТСКАЯ И ВЗРОСЛАЯ

О социальном и брачном поведении веретениц известно мало, поскольку их контакты происходят в основном в укрытиях. Спаривание проходит вскоре после выхода с зимовки. Партнеры отыскивают друг друга по запаху. Самка вынашивает потомство около трех месяцев. Яйца ее настолько задерживаются в яйцеводах матери, что детеныши освобождаются от яйцевых оболочек уже в момент откладки яиц. В середине лета – начале осени у ящерицы появляются от 5 до 26 детенышей длиной около 10 см, которые сразу после рождения расползаются.

Молодые веретеницы в первый год жизни окрашены иначе, чем взрослые. По серебристо-белому или золотисто-кремовому блестящему фону спины проходят одна или две узкие продольные полоски. Нижняя сторона тела темно-шоколадная или черная и тоже блестящая. На боках эти два контрастных цвета четко отграничены один от другого. Детеныши настолько не похожи на взрослых, что в XIX веке по ним ошибочно был описан самостоятельный вид. На третьем году жизни, достигнув длины 25 см, молодые веретеницы становятся половозрелыми и приобретают «взрослую» окраску.

Краткая характеристика

Класс: рептилии
Отряд: чешуйчатые
Семейство: веретеницевые ящерицы
Род: веретеницы
Вид: ломкая веретеница
Латинское название: *Anguis fragilis*
Размер: длина с хвостом – до 45 см
Окраска: буровато-серая, серо-бронзовая или медная, у самцов на спине два ряда бурых или голубых пятнышек, брюхо темно-серое или черное
Продолжительность жизни: 30–35 лет

Отброшенная часть хвоста продолжает извиваться, нередко тем самым спасая жизнь ящерицы.

ШАЛФЕЙ ЛУГОВОЙ

Все представители ботанического рода шалфей обладают ценными лекарственными свойствами, а восточная мудрость гласит: «Зачем человеку умирать, если в его саду растет шалфей».

Шалфей луговой – медоносное растение, его продуктивность достигает 250 кг меда с гектара.

Краткая характеристика

Царство: растения
Отдел: покрытосеменные
Класс: двудольные
Порядок: яснoткоцветные
Семейство: яснотковые
Род: шалфей
Вид: шалфей луговой
Латинское название: *Salvia pratensis*
Размер: высота до 70 см
Жизненная форма: травянистый многолетник
Продолжительность жизни: до 10 лет

Научное название шалфея – *Salvia* – происходит от латинского слова *salus*, что означает «здоровье, благополучие, процветание». Такое имя растению дал Плиний Старший – римский философ и натуралист, живший в I веке. То есть имени этому почти 2000 лет. В те времена считалось, что шалфей может вылечить практически любую болезнь и даже даровать бессмертие. В английском языке в Средние века латинское слово постепенно трансформировалось в *sawge*, а затем и в *sage* – то есть «мудрец», и часто в англоязычных странах шалфей называют именно так.

ЛЕКАРСТВО И ПРЯНОСТЬ

О лекарственных свойствах «мудреца» известно с незапамятных времен. В европейских странах, на Ближнем Востоке, в Китае растение находило примерно одинаковое применение: в качестве противовоспалительного, антимикробного, вяжущего, кровоостанавливающего и уменьшающего потоотделение средства. Отвар листьев использовали для полоскания полости рта при болезнях горла и зубной боли. В Европе из семян шалфея изготавливали пасту, с помощью которой удаляли попавшие в глаз инородные предметы. Эфирное масло одного из видов, шалфея мускусного, до сих пор широко применяют в парфюмерии для фиксации запахов, ароматных композиций. Шалфей как в сушеном, так и в сыром виде – популярная пряность восточной и европейской кухни, придающая неповторимую горьковато-мятную ноту самым разнообразным блюдам. Любопытно, что шалфеем ароматизировали ритуальные напитки для культовых церемоний древние кельты. Такая традиция до сих пор сохраняется и в обрядах мексиканских индейцев, поддерживающих родоплеменной уклад жизни. Для этих целей они используют южно-американский вид – шалфей белый (*Salvia apiana*).

РЫЧАГ ДЛЯ ПЧЕЛ

Шалфей луговой – красивое растение с достаточно крупными пронзительно синими шлемовидными цветками, собранными в густые мутовки по 5–6 штук в высоких метельчатых соцветиях, и ароматными листьями, исто-

ющими при растирании специфический пряный запах. Ботаники насчитывают около 800 видов шалфея, произрастающих на всех континентах в регионах с умеренным и теплым климатом. Цветок у шалфея, как и у большинства представителей семейства яснотковых (губоцветных), зигоморфный, то есть имеет одну ось симметрии. Он двугубый: лепестки срослись, образовав подобие пасти животного. Верхняя губа, похожая на своеобразный купол, нависает над нижней. Благодаря особому строению цветка, шалфей луговой в XVIII веке попал во все учебники по ботанике как пример высокой специализации в привлечении насекомых-опылителей. «Раскрытая тайна природы в строении и оплодотворении цветов» – так назвал конспект своих наблюдений за цветущим шалфеем луговым, изданный в 1783 году, австрийский ботаник Х. Шпренгель. Непрестанно наблюдая за цветущими растениями и исправно посещающими их шмелями и пчелами, он заметил, что всякий раз повторяется один и тот же процесс. Насекомое садится на нижнюю губу цветка. В глубине зева есть нектар, но путь к нему преграждают пыльцевые мешки тычинок. У шалфея их две. Они сильно вытянуты и изогнуты наподобие коромысла. Действует такое коромысло как рычаг. Когда шмель пробирается внутрь цветка, он неизбежно нажимает головой на «короткое плечо» этого рычага и для него открывается доступ к нектару. Но в этот самый момент «длинное плечо» пыльника обрушивается на спину насекомого, припечатывая к его тельцу клейкую пыльцу. Вряд ли шмель ощущает этот удар. Полакомившись нектаром, он перелетает на другой цветок. Но в цветке, который расцвел немного раньше, пыльники уже опустошены. Однако пестик наконец-то приготовился к опылению – его рыльце располагается ровно в том месте, где окажется спина долгожданного опылителя, перепачканная пыльцой другого растения. Вот такая хитрость у шалфея.

Вверху: обычно цветки шалфея фиолетовые, но бывают розовыми или белыми.

ВАЖНО ЗНАТЬ

Шалфей луговой выращивают в садах как многолетник, наиболее оптимальный способ его размножения – посредством семян. Шалфей – прекрасный медонос, привлекающий на садовый участок насекомых-опылителей: пчел и шмелей.

ШАЛФЕЙ В САДУ

Многие виды шалфея находят свое достойное место в садово-парковых композициях. Как правило, они легки в культуре и не требуют специальных агротехнических приемов: умеренная влажность, хорошо дренированная почва и солнце – основные слагаемые успешного возделывания. Шалфей мускатный (*Salvia sclarea*) – средиземноморский вид, теплолюбив. В условиях средней полосы не всегда справляется с холодной зимовкой, поэтому часто выращивается как однолетник или двулетник. Наряду с шалфеем лекарственным (*Salvia officinalis*) он считается наиболее ценным с медицинской точки зрения – в листьях этих двух видов содержится до 2,5 % эфирного масла. Шалфей сверкающий (*Salvia splendens*), в просторечии просто сальвия, – эффектное растение с ярко-красными, пылающими, как костер, цветками, родом из Южной Америки. На родине, в Бразилии, это пышный многолетний кустарник, у нас выращивается через рассаду как однолетник в сплошных ковровых посадках на клумбах и в рабатках. Очень чувствителен к понижению температур, кроме того, его листья лишены характерного шалфейного запаха. Шалфей луговой – неприхотливый европейский вид. Селекционеры вывели сорта шалфея лугового с цветками самой разнообразной окраски. Например, с белыми, розовыми, лавандово-сиреневыми. По сравнению с шалфеем сверкающим, цветущим продолжительно в течение всего сезона вегетации, срок цветения сортов шалфея лугового относительно короток, но все же в течение 6–8 недель и он буквально утопает в облаках крупных ярких соцветий.

Внизу: размножается шалфей как шаровидными семенами, так и вегетативным способом.

Шершни предпочитают пищу, богатую сахаром: нектар, гниющие фрукты и ягоды.

ОБЫКНОВЕННЫЙ ШЕРШЕНЬ

Даже латинское название обыкновенного шершня – «Веспа крабро» – звучит устрашающе, а уж летающая с низким гудением крупная самка может напугать кого угодно, но, как правило, шершни неагрессивны и приносят даже меньше неприятностей, чем другие осы.

В мире известно 22 вида этого рода, на Дальнем Востоке встречается 7 видов, а в Европе – один с 9 подвидами. Иногда их еще называют шершневыми осами. В отличие от большинства ос, тело шершня покрыто волосками, отсюда, возможно, и пошло его название – так на Руси называли человека с «шершавой головой» – лохматого.

НЕОБЫЧНОЕ ПРИМЕНЕНИЕ

Существует еще одна, довольно забавная, версия возникновения названия этих насекомых. Она связана с французским глаголом *chercher* («искать») и с небезызвестным кардиналом Ришелье. Якобы по его задумке одомашненные шершни должны были обнаруживать припасы, спрятанные крестьянами от налоговых инспекторов. Однако когда он решил продемонстрировать Людовику XIII выдающиеся способности шершней, те принялись жалить надушенных придворных дам из свиты короля.

ЖИЗНЬ В ЦИФРАХ

За сутки семья шершней может выловить около 0,5 кг насекомых.
Шершень может весить до 200 мг.
Шершни летают даже в полной темноте при освещенности 0,01 люкс.
Крупное гнездо может содержать 5000 ячеек, в нем живут 500 и больше шершней.
Обыкновенный шершень впрыскивает 0,5 мг яда, что меньше, чем у пчелы, но его укусы бывают множественными.

По преданию, в древние времена шершней использовали как оружие. Поселившуюся в глиняном кувшине семью шершней запечатывали и запускали, словно бомбу, с катапульт или бросали со стен осажденной крепости на головы врагов.

ШЕСТЬ ЯРУСОВ НА НОЖКАХ

Жизнь осиной семьи сложна и полна неразгаданных тайн. У шершней она в целом протекает так же, как у других ос, делающих гнезда из бумаги. В середине мая, когда воздух прогреется до 10 °С, перезимовавшая самка с озабоченным видом совершает разведывательные полеты, а найдя подходящее место (дупло, чердак или пустой скворечник), начинает строительство гнезда и закладывает первые ячейки с яйцами. Для производства бумаги шершни обгрызают молодые веточки, поэтому их гнезда часто имеют зеленоватый или коричневатый оттенок. Гнездо

! ВАЖНО ЗНАТЬ

Самым опасным считается азиатский гигантский шершень – *Vespa mandarinia*, размах крыльев которого достигает 7,5 см. Водится он и в России, в Приморском крае. В его яде содержится целый набор токсинов, в том числе очень опасный мандоротоксин. От японского эндемичного подвида этого шершня, называемого «воробей-пчела», ежегодно гибнет около 40 человек.

растет и к концу лета может достигать 50–70 см в высоту и 40–50 см в диаметре. Оно состоит из горизонтальных сот на ножках, расположенных в 6–10 ярусов и покрытых сверху многослойными обертками. В сотах головой вниз живут личинки, которых рабочие выкармливают котлетками из пережеванных насекомых. Около гнезда дежурят 2–3 охранника, предупреждающие остальных в случае опасности, поэтому подобраться к гнезду незаметно практически невозможно.

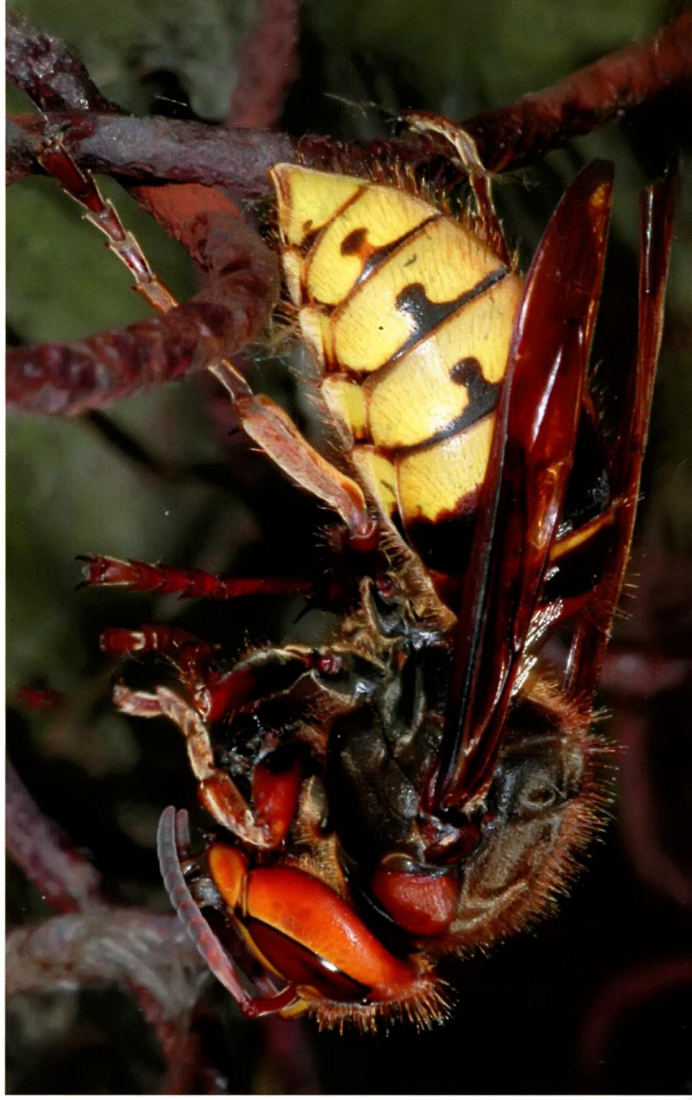
Нередко, особенно в конце лета, шершни переходят на питание пчелами. Мастерски «разделав» пчелу и подлизав выдавленный из ее зобика мед, они несут измельченную пчелиную грудку детям. За это их, конечно, не любят пчеловоды. С другой стороны, охотясь на насекомых, шершни способствуют борьбе с вредителями садов и огородов, а пчел уничтожают в конце лета, перед зимовкой, преимущественно слабых и уже нежизнеспособных особей.

БУДЕМ ДРУЖИТЬ

Шершни мало спят, ориентируются в темноте и способны работать даже ночью. У них быстрая реакция, хорошая память и тонкое обоняние. Их яд токсичен, может вызывать аллергические реакции, да еще и привлекает других шершней, поэтому они могут стать грозным противником. Но, по счастью, обыкновенный шершень нападает, только если потревожить его или слишком близко подойти к гнезду, и предпочитает держаться от человека подальше, даже если делит с ним крышу.

В этом случае советуют не пытаться убрать гнездо, а потерпеть до осени, избегая столкновений. Осенью все шершни, кроме молодых самок, погибнут, а гнездо, сделанное из рыхлой гигроскопичной бумаги, размокнет и развалится за зиму. Шершни практически не селятся в своих старых гнездах. Поэтому, чтобы избавиться от этих насекомых, надо просто весной не допустить закладку гнезд молодой самкой на вашем чердаке.

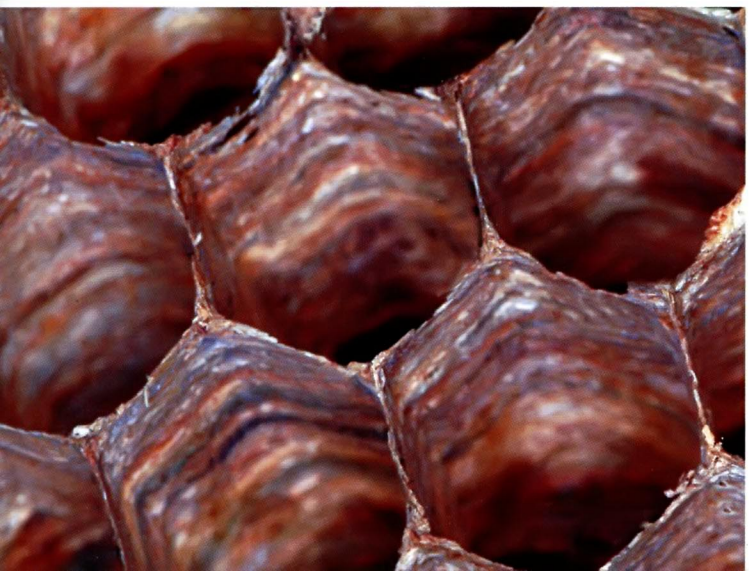
Справа: за день шершень может поймать до 30 пчел.



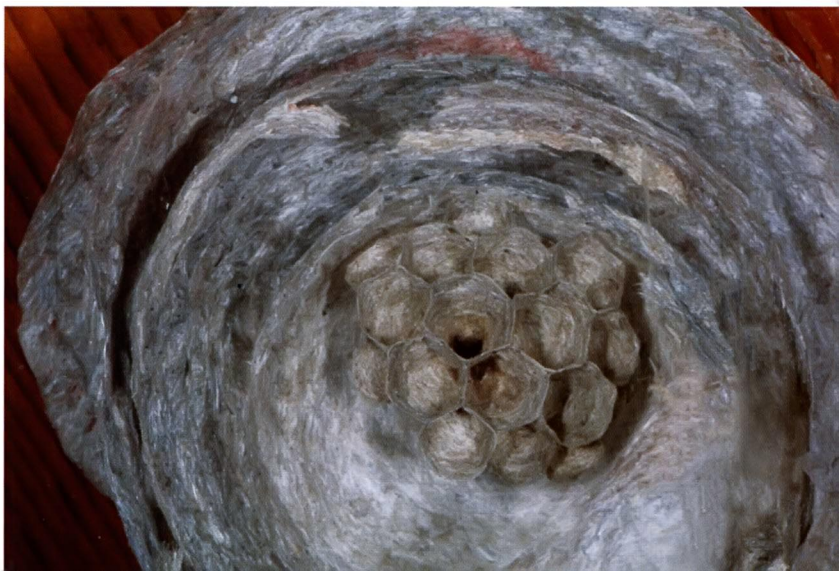
Краткая характеристика

Класс: насекомые
Отряд: перепончатокрылые
Семейство: настоящие (складчатокрылые) осы
Род: шершень
Вид: обыкновенный шершень
Латинское название: *Vespa crabro*
Размер: самки – до 35 мм, самца и рабочего – 18–25 мм
Окраска: чередующиеся желтые и коричневые полосы
Продолжительность жизни: несколько месяцев

Внизу слева: гнезда шершней коричневые, а не серые, как у большинства ос.



Внизу справа: вес гнезда шершня может достигать 0,5 кг.



СРЕДНИЙ ПЕСТРЫЙ ДЯТЕЛ

Средний пестрый дятел стучит гораздо меньше, чем его родственник – большой.

В некоторых городах еще есть старые парки и пригородные рекреационные леса с богатым древостоем, где сохранились вековые дубы. В таких местах нередко находит пристанище пестрый дятел, или вертлявый, – редкий вид, занесенный в Красную книгу России.

Красно-белая голова, отсутствие характерных «усов» и особая, вертлявая и торопливая, манера обследования древесных стволов – характерные черты этой птицы. Этот вид тесно связан с дубовыми лесами. Средний пестрый дятел любит старовозрастные массивы со множеством отмирающих деревьев, поэтому сокращение площади старых дубрав приводит и к снижению численности этой птицы. В Европе ее количество сокращается, а в Белоруссии, России и Украине ситуация довольно противоречивая. В одних регионах, особенно западных, вид уже исчез, а к северо-востоку ареал расширяется. Национальный парк «Угра» служит важным центром сохранения пестрого дятла.

В ГЛУБИНЕ ДУБА

Для выведения потомства, да и для обычных ночевок, дятел использует дупло. Его он предпочитает выдалбливать в сравнительно мягкой отмирающей древесине. Потому и нужны большие отмирающие сучья вековых дубов или дикие плодовые деревья. Жилище чаще всего располагается на высоте 3–4 м. Долбит преимущественно самец, а самка лишь изредка помогает. Работа длится в среднем три недели. В первых числах мая подруга работяги откладывает 5–6 округлых белых яиц и пара насиживает их в течение 12–14 дней. В дупле и яйца, и птицы находятся в безопасности. Сюда может проникнуть только эскулапов полоз, который водится на Балканском полуострове и на Кавказе. Кормят птенцов оба родителя. Любопытно, что у каждого из них – свой участок для сбора корма, и вообще родители стараются «не пресекаться». Молодежь начинает летать со второй половины июня, родители докармливают выводки еще две недели, а некоторых чад – до 24 дней.

ДРОВОСЕК

Дятлы славятся умением долбить твердую древесину – уникальная черта в мире животных. Тут одного прочного клюва мало! Чтобы не «болела голова у дятла», головной мозг птицы защищен особой прослойкой жидкости внутри черепа, а надклювье сочленяется с черепом амортизирующими связками. Петлеобразная подъязычная кость, проходящая вокруг всего черепа птицы, действует как своеобразный ремень безопасности, гасящий силу инерции, особенно в первые мгновения после удара клювом. Для такой работы нужна прочная опора.

>>> ТРУДНО ПОВЕРИТЬ

По-настоящему опасны для средних дятлов только ястребы – большой и малый, но и для них дятел – непростая добыча. Ведь он летает быстро и достаточно проворно, а кроме того, нередко прибегает к особой тактике. При появлении ястреба дятел быстро шмыгает на противоположную сторону ствола. Если хищник попытается на крутом вираже обогнуть ствол, то дятел вновь проворно перебирается на противоположную сторону! Очень скоро ястреб обнаруживает, что дятел быстрее передвигается по спирали вокруг ствола, чем он успевает облететь его по кругу. Чаще всего, безуспешно так покружив, ястреб скоро улетает.

Для этого дятел, крепко вцепившись сильными когтями в кору, упирается на весьма жесткие и упругие рулевые перья. Получается устойчивая треугольная опора.

ВОТ ТАК ЯЗЫК!

Пожалуй, из всех наших дятлов вертлявый в способах поиска пищи наименее специализирован. Он с одинаковым успехом разыскивает корм (разнообразных насекомых и их личинок) на стволах деревьев, проворно лазает по тонким ветвям в кронах, часто слетает и на землю, может схватить какое-либо крупное насекомое на лету. Он не особо склонен долбить кору и трухлявую древесину в поисках пищи, но не откажется и от такого метода, если убедится, что его ждет обильная пожива.

Поздней осенью одним из важнейших источников пропитания становятся желуди дуба и орехи. Этот дятел обычно находит подходящую трещину или просто щель на стволе, которую затем использует в качестве «кузницы». Крепко заклинив желудь или орех, дятел раскалывает скорлупу и дробит ядро на кусочки, которые съедает. В отличие от большого пестрого, средний не питается семенами хвойных.

Часто средний пестрый дятел зондирует щели и ходы разного рода древоточцев длинным гибким языком, конец которого усажен мелкими зубчиками, направленными назад, и покрыт клейкой слюной. Наколов языком насекомое или личинку, дятел втягивает его в рот. Язык у дятла примерно вдвое длиннее головы! Очень сильно развита и раздвоенная подъязычная кость – гиоид. Язык вместе с ветвями гиоида имеет форму латинской буквы Y. Непарное ответвление – это собственно язык, а от его основания отходят ответвления подъязычной кости. Если у других птиц ветви гиоида заканчиваются где-то пониже слуховых отверстий, то у дятлов они протягиваются до затылка и далее через теменную часть черепа доходят до правого носового отверстия! Здесь ветви сливаются и прикрепляются. Именно такое необычно усиленное строение гиоида обеспечивает работу очень длинного языка. Причем птенцы дятла имеют обычное строение гиоида и короткий язык. Ведь пока их кормят родители, то длинный язык им только мешал бы. Затем рожки гиоида начинают быстро удлиняться и постепенно образуют нужную конфигурацию. Этим же и объясняется факт длительного срока кормления подросших птенцов родителями, ведь пока у молодого дятла не сформируется длинный язык с сильно развитой подъязычной костью, он не может толком позаботиться о себе.

Вверху: голова среднего дятла более округлая, а клюв короче, чем у большого пестрого.

Краткая характеристика

Тип: хордовые
Класс: птицы
Отряд: дятлообразные
Семейство: дятлы
Род: пестрые дятлы
Вид: средний пестрый дятел, часто именуют вертлявый дятел
Латинское название: *Dendrocopos medius*
Окрас: черно-белое пестрое оперенье, голова в целом беловатая с красной «шапочкой»
Размер: длина тела – 22 см
Масса: 50–85 г
Продолжительность жизни: 10 лет

Справа: брачная песня среднего пестрого дятла состоит из скрипучих, гнусавых, даже мяукающих звуков.

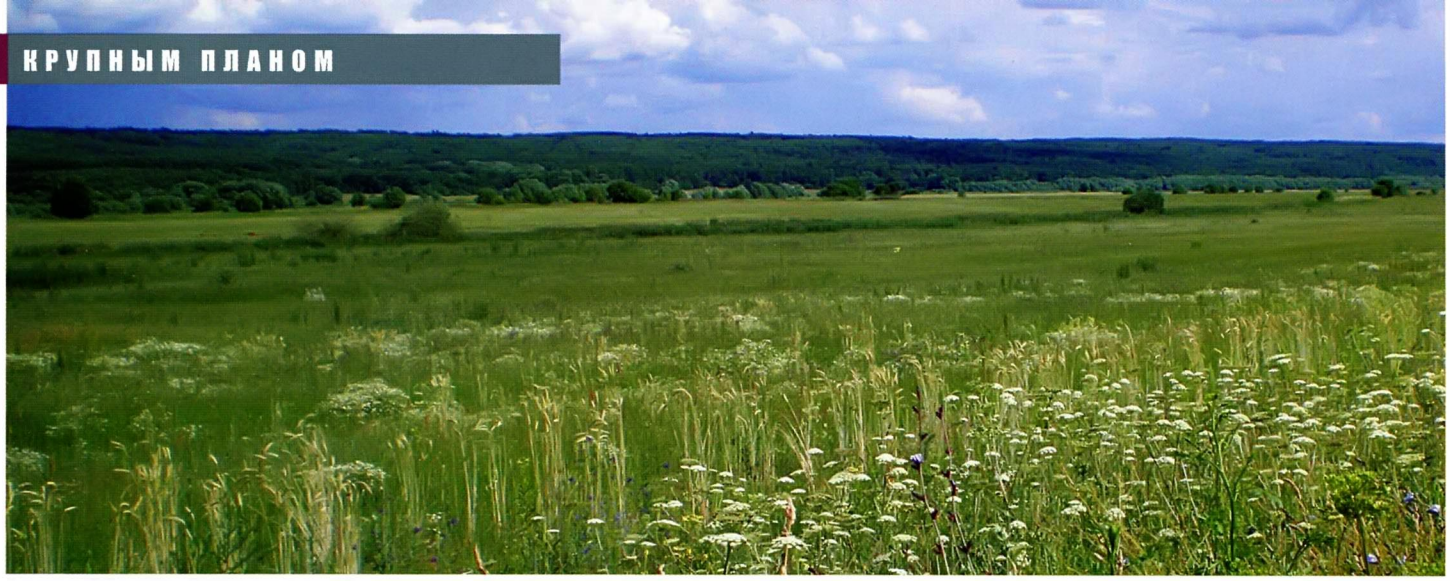
ЗАЛИДОВСКИЕ ЛУГА

Река Угра – древний рубеж, вековой страж границы Московского княжества. Большая часть речного пути проходит среди высоких берегов, покрытых лесом. Лишь ближе к устью лес отступает, река делает два прихотливых поворота, между которыми широко открывается простор уникальных Залидовских лугов. Они, единственные и в Европе, и в России, испокон веку не знали плуга земледельца. Богатство здешней флоры и фауны по разнообразию напоминает скорее тропики, чем среднюю полосу. Залидовские луга называют настоящим чудом природы, и это, безусловно, так.

Еще одно чудо в том, что они сохранились до наших дней в почти первозданном виде, что удалось уберечь их и от распашки и разработки песка. Залидовские луга остаются устойчивой стабильной экосистемой и представляют собой предмет особой гордости и заботы национального парка «Угра».

Залидовские луга – это пьянящий душу простор колышущихся трав выше роста человека. Это невероятное пахнущее медом летнее многоцветье. Это таинственная тихая вода старичных озер и заводей, это шум крыльев и птичий гам весной и осенью – в пору больших кочевий. Холмы вокруг речной долины хранят память многих исторических событий. Считается, что именно здесь происходило знаменитое Стояние на Угре, и в память о нем на высоком берегу реки прямо напротив лугов стоит белокаменный Владимирский скит монастыря Тихонова пустынь. →

Среди множества растений Залидовских лугов есть и довольно редкие для этих мест, например молочай болотный.



Вверху: в последние годы лугам нередко грозила опасность осушения.

В ИЗЛУЧИНЕ УГРЫ

Ширина полосы Залидовских лугов достигает 5 км. Это обширный массив пойменных луговых сообществ на правом берегу Угры в ее двойной излучине напротив деревни Дворцы. Русло реки постоянно подрезает обрывистый левый берег, намывая при этом на правом высокую пойму. Здешние краеведы рассказывают, что за последние полвека Угра «съела» не менее 15–20 м Дворцовского берега. Река на этом участке течет быстро, есть даже группа каменистых перекатов, называемых Дворцовскими. По преданию, несколько веков назад село Дворцы лежало не на левом, а на правом берегу Угры, прямо на Залидовских лугах. Там же стояла и деревянная церковь. Со временем деревня переместилась на левый берег, а старая ее часть осталась полностью заброшенной.

Среди лугов лежит много старичных озер, из которых самые крупные – Долгое и Старица. Более 150 лет назад через них проходило русло Угры, которое постепенно сместилось к востоку и заняло нынешнее положение.

>>> ТРУДНО ПОВЕРИТЬ

Экологи уже не раз спасали Залидовские луга от непродуманного хозяйственного использования: здесь собирались открыть серию карьеров по разработке крупного месторождения песчано-гравийных смесей. Это попросту уничтожило бы луга и нанесло непоправимый ущерб всему нижнему течению Угры. Усилиями специалистов было подготовлено научное обоснование необходимости охраны этого объекта. В результате в 1990 году Залидовские луга были объявлены государственным памятником природы регионального значения, а в 1997 году вошли в состав национального парка «Угра».

40 ЛЕТ ИССЛЕДОВАНИЙ

Научная история Залидовских лугов началась еще в далеком 1966 году, когда сюда впервые приехали ученые из Московского педагогического университета исследовать растительность заливных лугов. Этот объект поистине уникален: луговые сообщества могут служить эталоном для всей Европы. Здесь отмечено 282 вида высших растений. Самыми интересными в Залидовской пойме считаются лугоовсяницевые луга, где преобладают злаковые и злаково-разнотравные травостои, в состав которых входят: из злаков – овсяница красная, тимофеевка, лисохвост, мятлика овсяница луговая и красная; из бобовых – люцерна желтая, клевер (красный и белый), мышиный горошек; из разнотравья – василек луговой, герань луговая, подмаренники, лютики. На старичных озерах встречаются многочисленные водные растения, в том числе редкие: рдест злаковый, пузырчатка малая, очеретник белый, повойничек перечный, рдест длиннейший и тростянка овсянницевидная.

Залидовские луга – это ключевая орнитологическая территория регионального значения. Здесь останавливаются на пролете мигрирующие водоплавающие и околоводные птицы: гуси, утки, кулики, лебеди, большой кроншнеп, чибисы. Здесь гнездятся дубровник, болотная сова, дупель и другие редкие виды птиц, занесенные в Красную книгу Калужской области.

Внизу: экологам не раз приходилось спасать Залидовские луга от непродуманного хозяйственного использования, пока в 1997 году они не вошли в состав национального парка «Угра».

ГОЛОСИСТЫЙ ОБИТАТЕЛЬ ВЫСОКОЙ ТРАВЫ

В Залидовских лугах выводит потомство овсянка-дубровник – житель болот и речных пойм. Красивая песня птицы гармонирует с оперением – необычно яркой расцветки, с лимонно-желтой грудкой, темно-кофейной головой и коричневой

полоской зоба. Такой наряд птица обретает только на третий год жизни. Дубровник гнездится почти на всей территории России. Западная граница ареала доходит до Финляндии, восточная – до берегов Японии. Зимует птица в Южной части Китая и в Юго-Восточной Азии. Однако повсеместно она становится все более редкой и по международному статусу МСОП считается уязвимым видом.

Гнездится дубровник, как и большинство овсянок, на земле, в зарослях густой травы. Гнездо строит обычно самка из соломинок, травы и мха, выстилает лоток конским волосом. Самец в это время распевает мелодичные лирические песни, соревнуясь с соседями. В кладке обычно 4–5 яиц, блестящих зеленовато-серых или оливковых с бурыми пятнышками. Насиживает самка, самец же приносит ей корм. Выкармливают выводок родители вместе. С середины августа дубровники готовятся к отлету в теплые страны.

Вверху: в отличие от других сов, болотная часто охотится днем, особенно зимой.

Справа: подмаренник настоящий также называют медовой травой.

ГЛОБАЛЬНО ЛИ ПОТЕПЛЕНИЕ?

Экосистема лугов пока достаточно устойчива, но ученые отмечают, что правосторонняя пойма Угры с расположенными на ней Залидовскими лугами продолжает медленно подниматься речными наносами. Уровень грунтовых вод на лугах постепенно понижается, а пойменные озера мелеют. Этот естественный процесс, к сожалению, приводит к обеднению видового состава растительного и животного мира лугов. Кроме того, заметно меняется климат. В последние годы зимние месяцы становятся теплее, уменьшается глубина снегового покрова. Разливы Угры теряют свою силу, не достигая старичных озер. Вода в них не обновляется, они зарастают и мелеют. Некоторые озера летом высыхают, среди них одно из самых крупных – Долгое. Вследствие этого уменьшается число видов рыб, обитающих там. Является ли этот процесс временным или он необратим, невозможно предсказать заранее.

Неблагоприятное воздействие оказывают и непродуманные мелиоративные работы, несоблюдение сроков сенокошения или полное его отсутствие, палы сухой травы.

! ВАЖНО ЗНАТЬ

Свое название Залидовские луга получили в честь древнего легендарного города Залидов, не сохранившегося до наших дней. По преданию, его разорил и сровнял с землей хан Ахмат, чьи орды противостояли московским дружинам как раз здесь, в Угорской излучине. Как считают ученые, Залидов мог находиться на холме, где археологами вскрыто древнее городище у деревни Свинухово – так называемое Свинуховское городище. Первые его обитатели, племена восточных балтов, обосновались здесь еще в первые века нашей эры. А в XIV–XV веках на смену племенному поселению был построен город, погибший во времена Ордынского нашествия.

Река Угра – самый крупный приток Оки на территории Калужской области.

В ВЫПУСКЕ 67

- Ондатра: американская гостья
- Лобария легочная
- Лосиная муха
- Озеро Зюраткуль

ISSN 2222-4335

WWW.FLORAFAUNA-MAG.RU